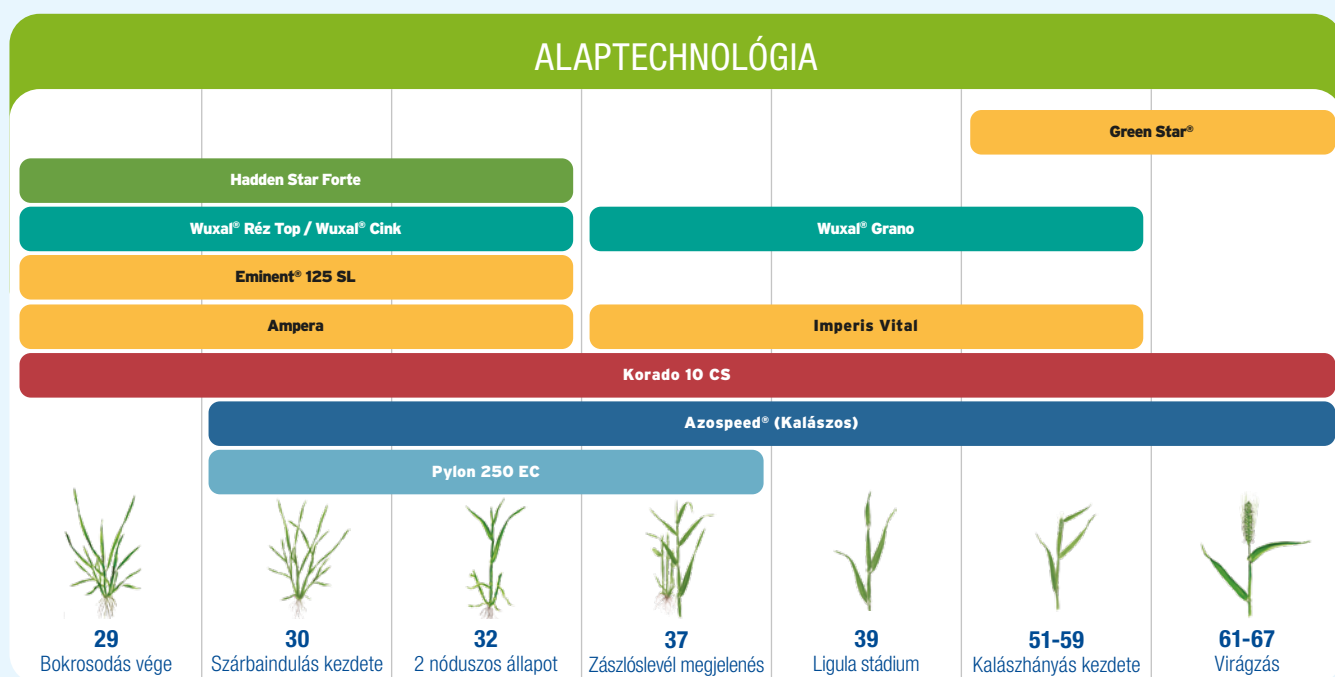




A Kwizda Agro alaptechnológiai ajánlata bármely termelő üzem, gazdálkodó számára elérhető és biztonságos megoldást kínál a kalászosok eredményes termesztéséhez. A fenti megoldások együttes alkalmazása komplex rendszert ad, de a termékek egyéb technológiákba történő integrálása is sikeres lehet, ha a megfelelő fenológiában használjuk azokat. Amennyiben speciális problémákkal szembesülünk termesztésünk során, úgy szintén megfelelő megoldást találunk a Kwizda Agro kínálatában, legyen az a károsítókkal szembeni küzdelem vagy speciális termékekkel történő terméshozásnövelés.

Bokrosodás vége 2 nóduszos állapotig

Egyik legfontosabb feladatunk a gyomkonkurencia minél korábbi kikapcsolása és a levélbetegségek elleni védekezés. A növényvédelmi beavatkozásokkal kombinált lombtrágyák jó lehetőséget biztosítanak az ebben a fenológiában legfontosabb mikroelemek pótlására is.



A kalász padkaszámát a fémek mikroelem ellátottság is befolyásolja. 2 nóduszos állapotban már fejlődik a kalász.

Általános gyomok



Gyomirtó

Hadden Star Forte



Dózis: 0,05 kg/ha + 0,25 l/ha

Hatóanyag:



150 g/kg tribenuron-metil
400 g/kg tifenszulfuron-metil
333 g/liter fluroxipir

Rézhiány



Lombtrágya

Wuxal® Réz Top



Dózis: 1 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
réz

A **Wuxal® Réz Top** a kalászosok rézellátására, rézhiány megelőzésre alkalmas készítmény. Szuszpenziós formája miatt igen kis dózisban is elegendő lehet (1 l/ha). Bokrosodás után kell kijuttatni, hogy biztosítsuk a megfelelő padkaszám kialakulásához szükséges hatóanyagmennyiséget, így alapozva meg a lehető legmagasabb termés-szint elérésének lehetőségét.

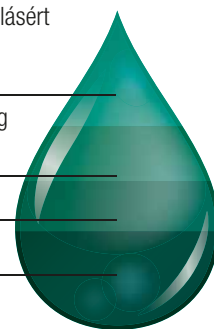
**Wuxal
formulációs technológia**

- XtraUptake technológia a tökéletes hasznosuláért
- Párolgásgátló
- Nedvesítőszer
- Ragasztó
- Felületi feszültség csökkentő

kén, nitrogén

mangán, cink

réz



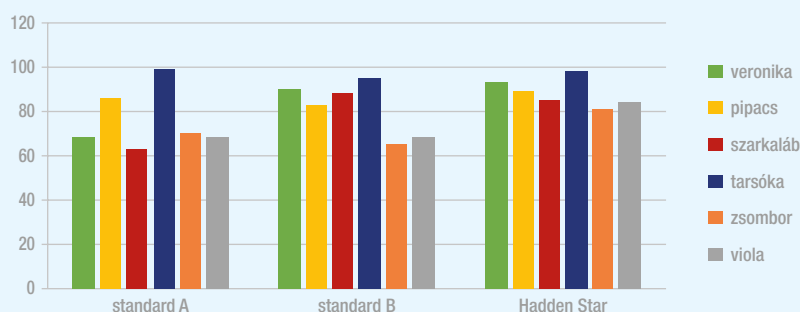
Magas vízoldható réz, mangán és cink tartalom. Veszteségmentes hasznosulás és gyors felvehetőség az XtraUptake technológiának köszönhetően.

Három hatóanyagot tartalmazó kalászos gyomirtó csomag. Utóvetény korlátozás nélkül használható. Széles fenológiai spektrumban juttatható ki, bokrosodástól egészen a zászlósszál megjelenéséig.

Kultúrnövényünkre rendkívül szelektív készítmény, jól kombinálható a Kwizda Agro által forgalmazott lombtrágyákkal, fungicidekkel, inszekticidekkel.

Kiválóan irtja a klasszikus gabona gyomnövényeket, mint például acat, galaj, napraforgó árvakelés, de korán megjelenő T1-T2-es gyomok ellen is megfelelő hatékonyságú.

Hadden Star Forte tavaszi gyomirtás összehasonlítása két elterjedt standard kombinációval (Terepszemle kísérlet, Adács, 2017)



A 2017-es összehasonlító kísérletünk szerint a **Hadden Star Forte** megbízható és versenyképes kétszikű hatással bír.



Jól bokrosodott állomány április elején

Búza szárbaindulás

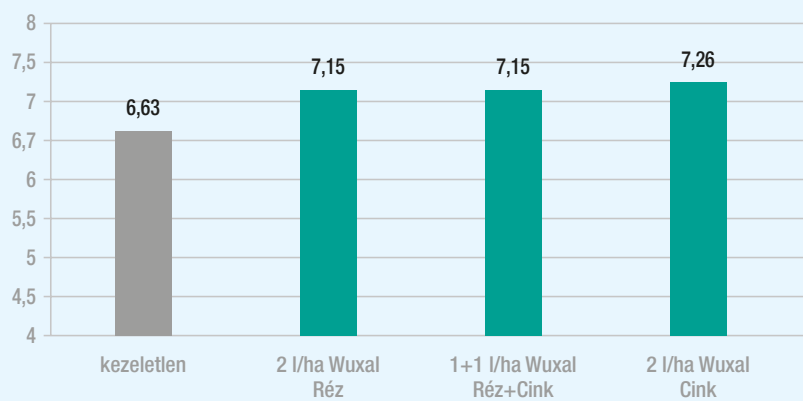
Eminent® 125 SL

Korado 10 CS

Wuxal® Réz Top

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Réz és cink tartalmú lombtrágyázás terméshozzájárulása (t/ha)
(Terepszemle kísérlet, Felsőnána, 2019)



A 2019-es száraz tavaszi évszázadban a 2. nóduszos fázisban végzett réz és cink lombtrágyázási kísérleteink szokatlanul nagy terméshozzájárulást eredményeztek.



Mikroelem „T2” lombtrágya kezelése 2019.04.24-én a Terepszemle kísérleti farmon.



Bokrosodás vége 2 nóduszos állapotig

A szárbaindult állományban gyakran találkozunk lisztharmatos vagy szeptóriás tünetekkel, és az elmúlt évjáratokban, az áttelelő sárgarozsda veszélyeivel is.



Sárga rozsdá levéltünet

Lisztharmat, szeptória



Gombaölő

Eminent® 125 SL



Dózis: 0,8–1,0 l/ha



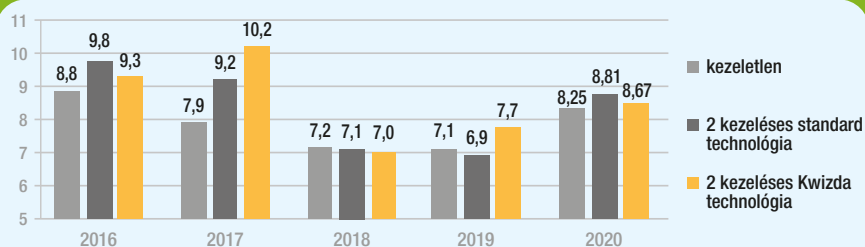
Hatóanyag:
125 g/l tetrakonazol

A tetrakonazol a forgalomban lévő triazolok közül a legjobb vízdhatósági mutatóval rendelkezik!

A növényen belül a leghatékonyabban mozgó triazol hatóanyag! Preventíven alkalmazva kiváló hatékonyságot mutat lisztharmat, szeptória és a különböző rozsdabetegségek ellen.

A sárgarozsdásan induló állományok első fungicid védekezéséhez kifejezetten gazdaságos megoldás!

Fungicid technológiák termésnövelő hatása (t/ha) eltérő évjáratokban (Terepszemle kísérletek, Felsőnána, 2016-2019)



A kétszeri fungicid kezelés Kwizda-technológia az elmúlt 5 év átlagában 7 q/ha terméstöbbletet adott a kezeletlenhez viszonyítva és + 2 q/ha-t a 2-kezeléssel standard technológiához képest.



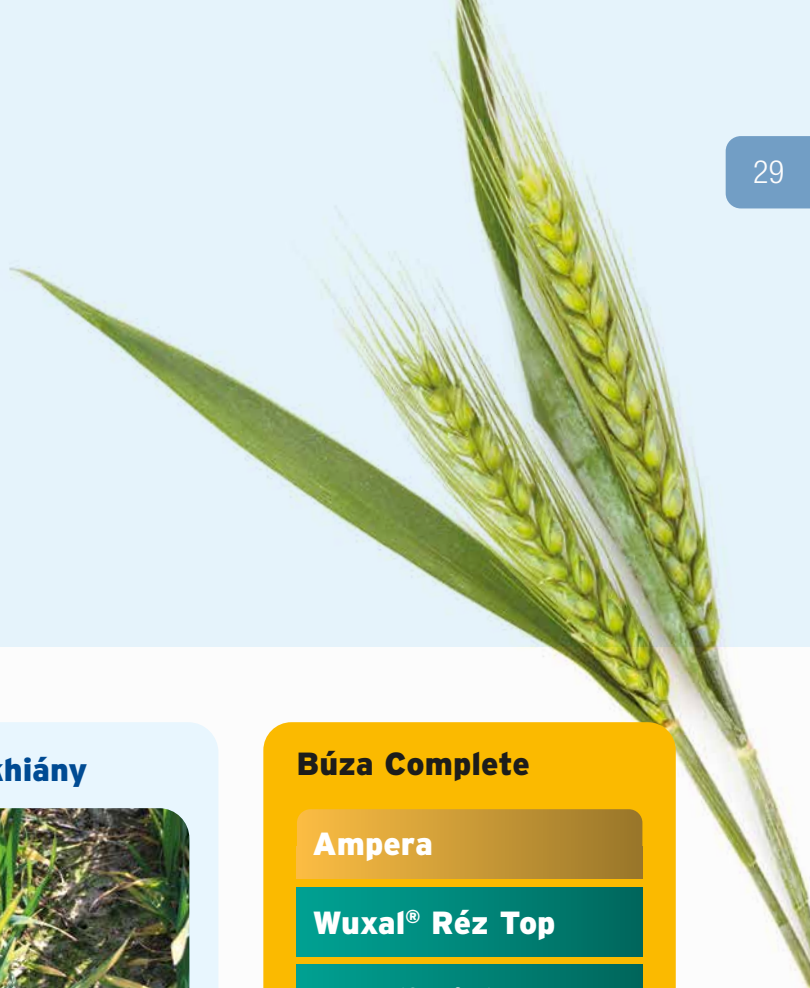
Szeptória



Terepszemle búza parcellák aratása 2020 nyarán



Őszi árpa áprilisban



Gombabetegségek



Szeptóriás alsó levelek

Gombaölő

Ampera



Dózis: 1–1,5 l/ha



Hatóanyag:

133 g/l tebukonazol
267 g/l prokloráz

Az **Ampera** készítményünk két tartós hatású hatóanyagot tartalmaz. A prokloráz blokkolja a kórokozók terjedését és megakadályozza a szaporító képletek fejlődését. A termék másik hatóanyaga a tebukonazol, amely felszívódás után transzlokálódik, így védve a növényt belülről.

Az ép, egészséges leveleket hosszú ideig (3–4 hétig) védi az esetleges fertőzéstől. A gombabetegségek elleni védelem, a járványok kirobbanásának megelőzése csak korai védekezéssel valósítható meg. A tünetek megjelenése előtt kijuttatott **Ampera** biztos védelmet nyújt a fertőzések megelőzéséhez.

Cinkhiány



Tápanyaghiányos alsó levelek áprilisban

Lombtrágya

Wuxal® Cink



Dózis: 1 l/ha

Kiemelt hatóanyag:
cink

Ha az őszi búza lombtrágyázásról esik szó szakmai körökben, mindenkinek a réztartalmú lombtrágyázás jut először eszébe. Pedig más tápelemek is fontosak lehetnek, például a cink, amely koncentrációja az országos talajvizsgálati eredmények tükrében szinte mindenütt alacsonynak mondható. A cinkhiány negatívan befolyásolja a búza termését. A **Wuxal® Cink** jelentős mennyiségű cinket, nitrogént és kén-t tartalmaz. A készítmény jól keverhető más növényvédőszerrel. Alkalmazzuk minél korábbi fenológiában, bokrosodás és zászlóslevél megjelenése között. Kiváló szakmai döntés a Wuxal® Réz Top-pal történő tankkombináció alkalmazása.

Búza Complete

Ampera

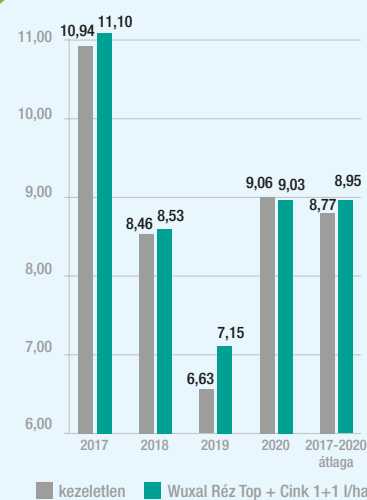
Wuxal® Réz Top

Wuxal® Cink

Korado 10 CS

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Wuxal® Réz Top + Cink lombtrágyázás terménynövelő hatása (t/ha)
(Terepszemle kísérletek, 2017-2020)



2 nódusztól zászlóslevélig

A nitrogénhiányos állapotok jelentős terméseszköket okozhatnak, ezért a nitrogén pótlásról gondoskodni kell. Ugyancsak kiemelt figyelmet kell fordítani a levélbetegségek megelőzésére és vetésfehérítő elleni védekezésre.



Nitrogénhiány



Nitrogén hiánytünetes búza

Fejtrágya

Azospeed®



Dózis: 5–20 l/ha



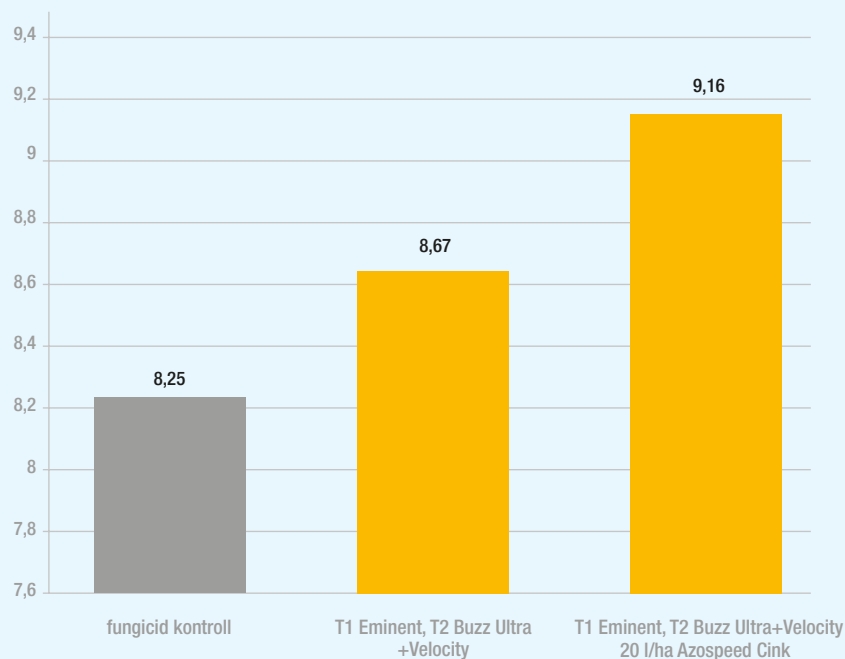
Kiemelt hatóanyag:
N, Mg, S

Különleges formájú, lassú és gyors hatású nitrogén, valamint kén és magnézium tartalmú fejtrágya. Perzselés veszélye nélkül bármikor kijuttatható.

Száraz és csapadékos időjárási körülmények között is kiválóan működő készítmény.

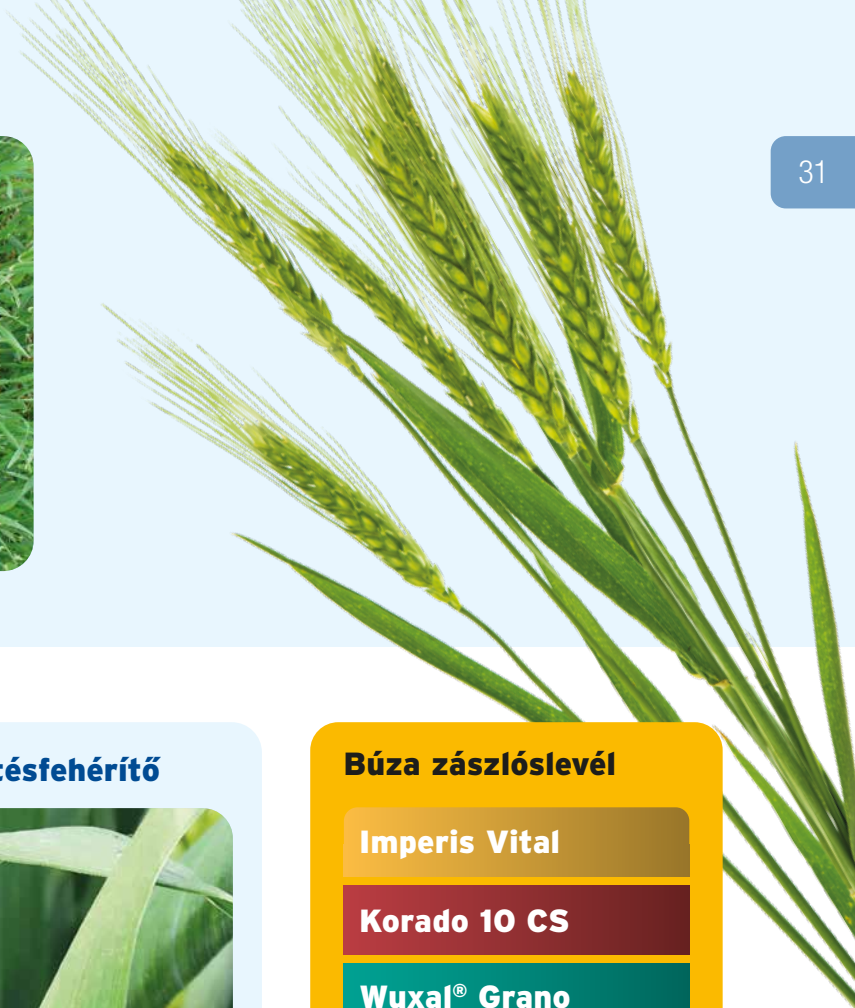
Fejtrágya hatása mellett adjuvánsként és hatásfokozóként is alkalmazhatjuk kisebb dózisokban.

Azospeed Cink termésmenővelő hatása (t/ha)
(Terepszemle fungicid blokk, 2020)



Az Azospeed virágzás elején kijuttatva a 2020-as fungicid blokkunkban. A kalászhédelemhez hozzáadott 20 l/ha Azospeed® Cink 5 q/ha-ral növelte a termést a csak fungicides kezeléshez képest.





Levélbetegségek



Gombaölő

Imperis Vital



Dózis: 0,75 l/ha–1,5 l/ha



Hatóanyag:

75 g/l fluxapiraxad
+ 150 g/l piraklostrobin

Két felszívódó hatóanyagot tartalmazó innovatív gombaölő szer, a kalászosok levélbetegségei ellen. Hatékonyságának alapját egyrészt a már jól ismert strobilurinok (QoI-fungicidek) csoportjába tartozó piraklostrobin, másrészt a karboxamidok (SDHI-fungicidek) osztályába tartozó fluxapiraxad adja. Hatóanyagai együttesen állítják le a gomba energiatermelését és sejtnövekedését a mitokondriális légzés gátlásával.

Vetésfehérítő



Rovarölő

Korado 10 CS



Dózis: 0,05–0,075 l/ha



Hatóanyag:

100 g/liter lambda-cihalotrin
mikrokapszulázott formuláció

A **Korado 10 CS** hatóanyaga kontakt és gyomorméreg, mely a perifériás és a központi idegsejteket bénítja. Hatása taglózó. A vetésfehérítő lárvá és imágó megjelenésekor használjuk. Megfelelő hatékonysággal bír levéltetvek, poloskák ellen is.

Búza zászlóslevél

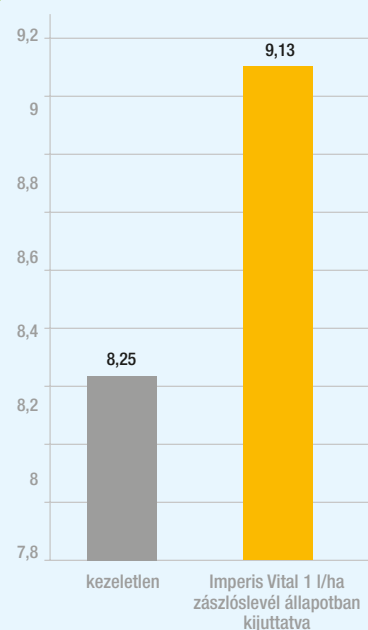
Imperis Vital

Korado 10 CS

Wuxal® Grano

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Imperis Vital gombaölő szer
termésnövelő hatása (t/ha)
(Terepszemle fungicid blokk,
2020)



Zászlóslevéltől virágzásig

Az ebben az időszakban alkalmazott kezeléseknek már közvetlen hatása van a termés minőségére. Ez megmutatkozik a fuzárium fertőzések és így toxin tartalom visszaszorításában, valamint a sütőipari értékszámok javításában.



Fuzárium



Gombaölő

Green Star®



Dózis: 1 l/ha



Hatóanyag:

200 g/l tebukonazol
+ 100 g/l trifloxistrobin

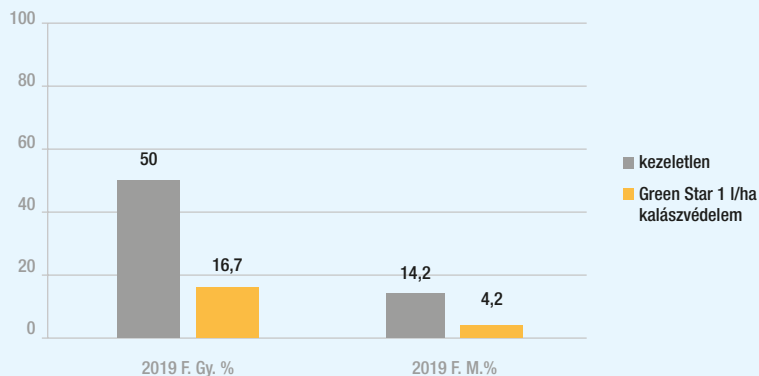


Mesterséges fuzárium fertőzés fungicid vizsgálathoz (2020.05.30. Terepszemle fungicid blokk).

Prémium gombaölő szer őszi és tavaszi kalászosok betegségei ellen, egyedülálló gyári kombinációban! Két hatóanyaga révén széles hatásspektrummal és kiváló növénykondicionáló hatással is rendelkezik. A készítmény az őszi búza, őszi és tavaszi árpa valamennyi kalász- és levélbetegsége ellen hatásos 1 l/ha dózisban. Normál időjárási és agrotechnikai körülmények között a kalászfuzáriózis megelőzésére is alkalmas készítmény lehet.



Green Star® kalászhvédelem fuzárium elleni hatása a fertőzés gyakoriságára és a fertőzési mértékére (%) (Terepszemle kísérletek, Felsőnána, 2018-2019)



A Green Star® az egyik leghatékonyabb fungicid a kalász fuzárium elleni védekezésben.



Minőségjavításra



Lombtrágyázás

Wuxal® Grano

 **Dózis:** 2–3 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**
nitrogén és kén

A **Wuxal® Grano** a kalászosok kései fenológiájában alkalmazandó, speciális szuszpenziós lombtrágyája. Összes hatóanyagtartalmában a nitrogén és a kén dominál, célzottan a minőségjavítást célozva. Mezo- és mikroelem tartalma is számottevő. Azon elemeket tartalmazza, amelyek ebben a fenológiában szükségesek, ezek közül kiemelhetjük például a rezet, amely a sikérváz felépüléséhez elengedhetetlen tápelem.

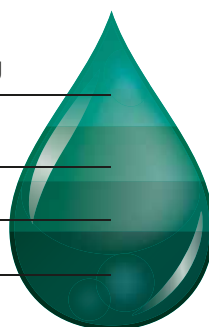
Wuxal
formulációs technológia

- Párolgásgátló
- Nedvesítőszer
- Ragasztó
- Felületi feszültség csökkentő

magnézium, réz,
mangán, cink

nitrogén

kén



Nitrogénhiány



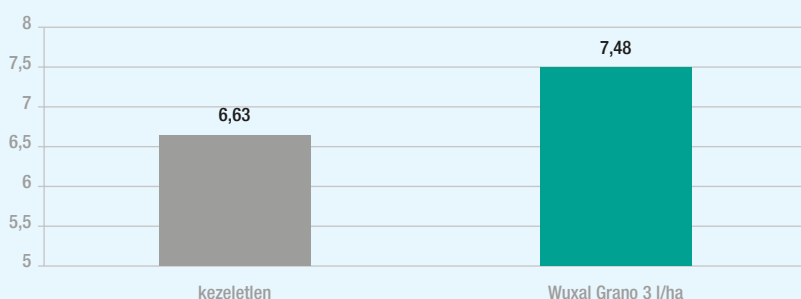
Fejtrágya

Azospeed®

 **Dózis:** 5–20 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**
N, Mg, S

3 l/ha Wuxal® Grano lombtrágyázás termésmenővelő hatása (t/ha)
(Terepszemle lombtrágya blokk, Felsőnána, 2019)



A 2019-es száraz tavaszi évszázban minden lombtrágya kezelés termésmenővelő volt a kísérletünkben. A **Wuxal® Grano**-t először teszteltük korai – 2-nóduszos fenofázisban – történő kijuttatással.

Ebben a fenológiai időszakban is fontos a megfelelő nitrogénellátás. A gyakorta aszályos tavaszi periódusok miatt a szilárd fejtrágyák hasznosulása igen bizonytalan. Hatékony és biztonságos megoldás a nitrogén kijuttatásra az **Azospeed®** használata. Adjuvánsként és hatásfokozóként is használhatjuk kisebb dózisokban.



Speciális problémák kalászosban

Kalászfuzárium



A Kwizda **Toxin Stop** csomagja azon gabonatermesztők számára lehet jó választás, akik költséghatékony módon szeretnék extra védelmet elérni fuzárium fertőzés ellen. A csomaggal 250 g/l tebukonazolt és 125 g/l tetraconazolt juttatunk ki trisziloxán bázisú adjuvánssal egy tankkeverékben, amely speciálisan felszívódó gombaölőszerekhez lett kifejlesztve. Mindkét fungicid önmagában is hatékony fuzáriumfélék ellen, együttesen alkalmazva azonban szinergista módon erősítik egymás hatását. A speciális adjuvánssal támogatott 375 g triazol hatóanyag kijuttatása hektáronként kiemelkedő a hazai fungicid szortimentben.

Toxin Stop

Eminent® 125 SL

Buzz Ultra

Velocity®

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Rovar



Széles hatásspektrumú rovarölőszer, vízdíszható granulátum (WG) formában. Két hatóanyag gyári kombinációja. A két hatóanyag felszívódó és kontakt hatásuk miatt egymás hatását erősíti és kiegészíti. Aszályos tavaszokon elhúzódó lehet a levéltetvek és a vetésfehérítők betelepülése, ezekben a kritikus periódusokban segíthet sokat a kombinált hatásmód, a szőlő piretroid hatóanyagokhoz képest. Erős rovarnyomás esetén szükség-helyzeti engedéllyel használható.

Rovarölő

Gazelle® Pro



Dózis: 0,15–0,2 kg/ha



Hatóanyag:
100 g/kg acetamiprid,
30 g/kg lambda-cihalotrin

Szárszilárdítás



A trinexapac-etillel történő növekedésszabályozást igen rugalmasan, bokrosodástól a zászlóslevél megjelenéséig tudjuk elvégezni.

Ez a fenológiai rugalmasság rendkívül hasznos, mivel a tenyészidőszakban tetszőlegesen dönthetünk a kijuttatás időzítéséről. A megdőlés megelőzésével jobb minőségű termés és könnyebb betakarítás érhető el.

Szárszilárdítás és növekedésszabályozó

Pylon 250 EC



Dózis: 0,5 l/ha őszi búzában,
0,6 l/ha őszi árpában



Hatóanyag:
250 g/trinexapac-etil

INNOVATÍV VÉDELEM A ZÁSZLÓSLEVÉLNEK

Az összes gombabetegség (kiemelten rozsdák) ellen hatékony

ERŐS ZÖLDÍTŐ HATÁS

EXTRÉM HOSSZÚ HATÁSTARTAM

KIMAGASLÓ ESŐÁLLÓSÁG

A készítmény kiváló HLB (hidrofil-lipofil balance) miatt nagyon gyorsan felszívódik és szétterjed a növényben, ahol extrém hosszú hatástartamával kiemelkedik a versenytársak közül. A kedvező élettani hatások miatt, hosszabb ideig marad zöld a levélzet és ezáltal nagyobb termés várható. Az egyedi formulációjának és kiváló esőállóságának köszönhetően biztonságot ad a termelőnek.



Táplálunk és védünk

Búza zászloslevél csomag

Imperis Vital

Korado

Wuxal® Grano

Gombaölő

Imperis Vital



Dózis: 0,75 l/ha–1,5 l/ha



Hatóanyag:
75 g/l fluxaproxad
+ 150 g/l piraklostrobin

Név:

Cégnév:

	Termék	Ajánlott dózis	Hatóanyag	Dózis	Dózis	
Gyomirtó	Hadden Star Forte 4 ha/db	0,05 kg/ha + 0,25 l/ha	Fluroxipir-meptil, tribenuron-metil és tifenszulfuron-metil			
Gombaölő	Buzz Ultra	0,33 kg/ha	750 g/kg tebukonazol			
	Ampera	1-1,5 l/ha	133 g/l tebukonazol, 267 g/l prokloráz			
	Eminent® 125 SL	1 l/ha	125 g/l tetrakonazol			
	Imperis Vital	0,75-1,5 l/ha	75 g/l fluxaproxad, 150 g/l piraklostrobin			
	Green Star®	1 l/ha	200 g/l tebukonazol és 100 g/l trifloxistrobin			
Rovarölő	Korado 10 CS	0,05-0,075 l/ha	100 g/l lambda-cihalotrin			
Fejtrágya	Azospeed®	15-20 l/ha	300 g/l összes N, 201 g/l Karbamid, 99 g/l lassú hatású nitrogén, 33 g/l Mg, 67 g/l S			
Lombtrágya	Wuxal® Grano	2-3 l/ha	nitrogén és kén			
	Wuxal® Réz Top	1 l/ha	réz			
	Wuxal® Cink	1 l/ha	cink			
Egyéb	Pylon 250 EC	0,5 l/ha	250 g/l trinexapac-etil			
	Velocity®	0,25-0,5%	80% metilezett növényi olaj + 12% trisziloxán			

			Fenológia			
			BBCH	21	29	

Csomagok	Ha	Termék	Mennyiség	Ajánlott dózis	Hatóanyag	Bokrosodás	Bokrosodás vége	
Azospeed-Green Star	50 ha	Azospeed®	1 x 1000 liter	20 l/ha	lassú hatású nitrogén			
		Green Star®	10 x 5 liter	1 l/ha	200 g/l tebukonazol és 100 g/l trifloxistrobin			
Búza szárbaindulás	20 ha	Eminent® 125 SL	4 x 5 liter	1 l/ha	125 g/l tetrakonazol			
		Korado 10 CS	1 x 1 liter	0,05-0,075 l/ha	100 g/l lambda-cihalotrin			
		Wuxal® Réz Top	2 x 10 liter	1 l/ha	réz			
Búza zászlóslevél	20 ha	Imperis Vital	4 x 5 liter	0,75-1,5 l/ha	75 g/l fluxaproxad, 150 g/l piraklostrobin			
		Korado 10 CS	1 x 1 liter	0,05-0,075 l/ha	100 g/l lambda-cihalotrin			
		Wuxal® Grano	4 x 10 liter	2-3 l/ha	nitrogén és kén			
Búza Complete	10 ha	Ampera	2 x 5 liter	1-1,5 l/ha	133 g/l tebukonazol, 267 g/l prokloráz			
		Wuxal® Réz Top	1 x 10 liter	1 l/ha	réz			
		Wuxal® Cink	1 x 10 liter	1 l/ha	cink			
		Korado 10 CS	1 x 1 liter	0,05-0,075 l/ha	100 g/l lambda-cihalotrin			
Toxin Stop	20 ha	Eminent® 125 SL	4 x 5 liter	1 l/ha	125 g/l tetrakonazol			
		Buzz Ultra	4 x 1,66 kg	0,33 kg/ha	750 g/kg tebukonazol			
		Velocity®	2 x 5 liter	0,5 l/ha	80% metilezett növényi olaj + 12% trisziloxán			
Athos Gondor	6-9 ha	Athos®	1 x 0,133 kg	13-26 g/ha	75% szulfoszulfuron			
		Gondor®	3 x 1 liter	0,2-0,5 l/ha	lecitin metilézett növényi olaj			

37

Tervezett hozam cél:

[illegible]